SYSTEM WATCH

THERMAL CONTROL PANEL

USER GUIDE

CATALOG

1.English ---------- 2 - 9

2.German ---------- 10-17

3.French ---------- 18-25

4.Italian ---------- 26-33

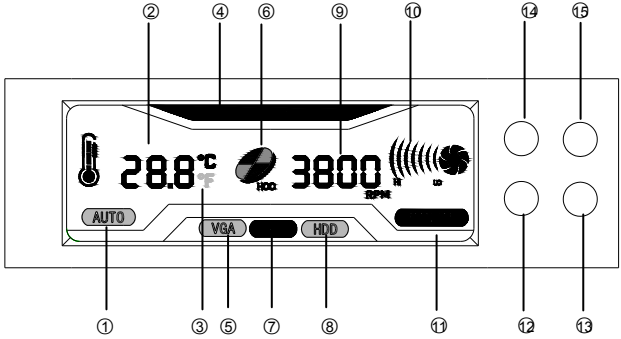
5.Spaish ---------- 34-41

1.Introduction

1.1. Product Overview

All of the cooling fans on the PC market are design to high RPM mode to provide the best cooling effect, but the higher RPM also generate undesirable noise. Thermal control function, it can support up to 3 sets of fan RPM by manual or auto mode.
The colour LCD display can also allow you to monitor the CPU 、HDD、VGA temperature. Each channel will support up to 18 watts. This high performance fan cooling gear provides you to adjust your fans to minimize the noise while providing sufficient cooling.
User **is** able to install in standard 5.25" device bay.
A perfect solution for any PC.

Detailed Information



① Auto state indication ② Temperature display ③ ℉ state
④ Alarm state indication ⑤ VGA interface ⑥ HDD state indication
⑦ CPU interface ⑧ HDD interface ⑨ FAN RPM display
⑩ FAN state indication ⑪ Manual interface ⑫ 'Down' button
⑬ 'SET' button ⑭ 'UP' button ⑮ 'Model' button

1.2. Features & Specifications

1.2.1 Features

- ▽ Suitable for 5.25" bay.
- ▽ Four colour monitor display temperature and FAN state for CPU、HDD、VGA.
- ▽ Temperature alarm can be set for each zone.
- ▽ Fan failure is indicated by colour change and alarm.
- ▽ Support 3 fans RPM adjustable function.
- ▽ Input 12V±10%, output 6-12V±10%, (max output 18 Watt each channel).
- ▽ Temperature unit setting for “Celsius” or “Fahrenheit”
- ▽ **PWM management ,** auto mode,the fan speed will change automatically subject to the temperature difference .

1.2.2 Specification:

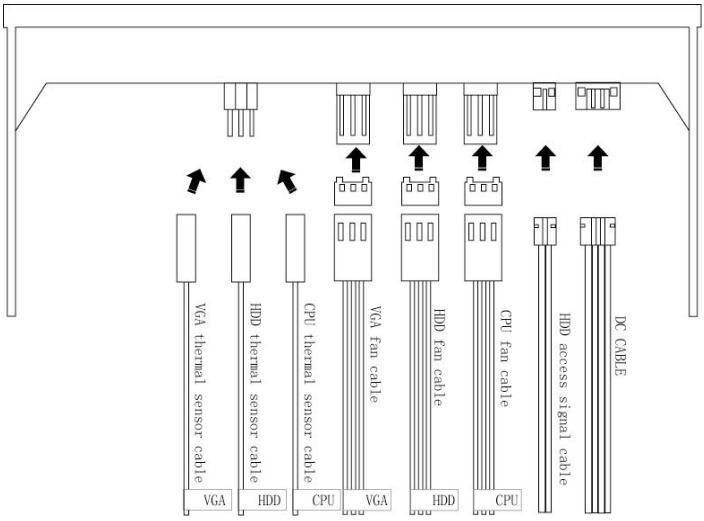
Fan connection spec	12V DC, max 18watt per channel
3 pin fan connector	3 male connectors
RPM display	0000 ~ 9990 RPM
RPM adjustment	6 V ~ 12 V (step 1V)
Alarm RPM adjustment	500 ~ 2000 RPM (step 100 RPM)
Temp adjustment	5°C / 9°F
Temp display	0 ~ 90.0°C / 32 ~194°F
Presetting alarm value	800 RPM / 50°C (122°F)
Auto indicator function	45°C / 113 °F = 7 V 55°C / 131 °F = 10 V 65 °C / 149 °F = 12 V
DC Input	+5V / +12V ,

1.3 Package contents

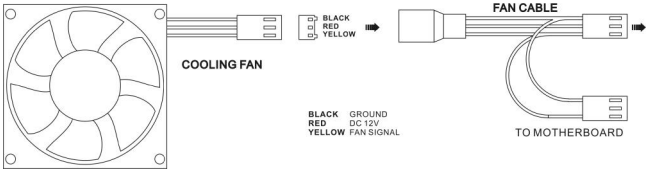
The package should contain the following items:

1. The main Panel x 1
2. Thermal sensor cable x 3
3. fan adapter cable x 3
4. DC cable x 1
5. HDD access signal cable x 1
6. Accessory kit x 1
7. This User's Guide.

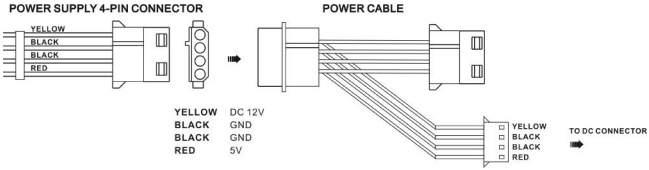
2. Cable insertion



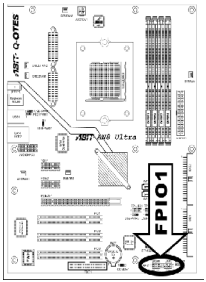
FAN PLUG

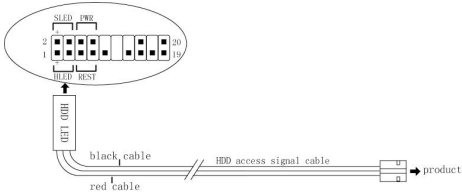


DC PLUG



Mainboard





3. Thermal Panel Operation

1. Key Definition

KEY	Definition
Value UP	Increase the value
Value Down	Decrease the value
Mode	Fan display switch
Set	Temp. unit switch / 2 sec. for setup mode

2. Operation

Manual Mode

- Press “mode” to switch CPU fan & temp / HDD fan & temp / VGA fan & temp.
- Press value up or down to adjust the fan speed.
- Press set to switch temp.

Auto Mode

- Press “mode” to switch CPU fan & temp / HDD fan & temp / VGA fan & temp.
- Press set to switch temp.

Note: You can not control the fan RPM in auto mode.

Sensor temp. 45°C / 113°F for 7V

Sensor temp. 55°C / 131°F for 10V

Sensor temp. 65°C / 149°F for 12V

Setup Mode

- Press “set” for 2 sec for setup mode.
- Press “mode” to switch the CPU Fan/ CPU Temp / HDD Fan / HDD Temp / VGA Fan/ VGA Temp / Auto/ Manual
- Press value up or down to adjust the alarm value.
- Press “set” for 2 sec to exit setup mode.

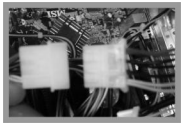
4. Hardware installation

1. Remove the side cover of pc case.
2. Remove the cover of 5.25" drive bay.

3. Insert all cables into this bay and push this panel into the bay until the screw holes should align with the chassis screw holes.
4. Secure the panel with screws that we provided.

5. Connect the fan cables connector to your cooling fans

6. Connect the temperature sensor cable connector from the panel to the corresponding heat location.
7. Connect the HDD access cable to the pin header on the M/B.



8. Connect the DC power cable connector to the PSU 4-pin connector.
9. Secure the side case cover with screws.

5. FAQ.

1. **LCD display not** lighted up**.**
Make sure the DC power connector is plugged into the power socket.

2. Sensor Overheat, buzzer always working!
We suggest that you can whether add on more cooling fan to cool down your chassis or increase the overheat degree setting.

[!] Please contact your dealer if the problem persistent continuity.

1. Einführung

1.1. Produktübersicht

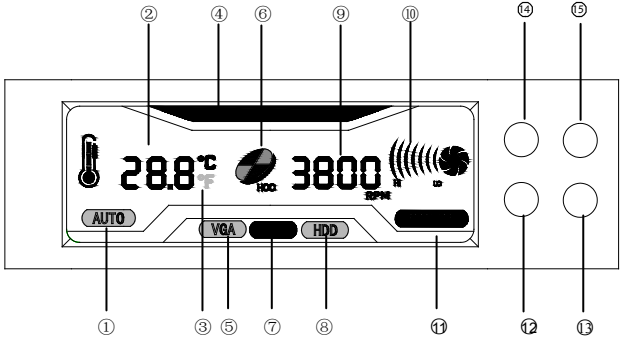
Alle Kühllüfter auf dem PC-Markt sind dafür ausgelegt, bei hohen Drehzahlen optimale Kühlleistung zu bieten – doch je höher die Drehzahl, desto höher die unerwünschte Lärmentwicklung. Thermische Steuerfunktion, kann bis zu 3 Sets an Lüfterdrehzahlen im manuellen oder automatischen Modus unterstützen.

Das Farb-LCD-Display zeigt Ihnen CPU-, HDD- und VGA-Temperatur an. Jeder Kanal unterstützt max. 18 Watt. Dieser Hochleistungslüfter bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Lüfter mit minimalem Laufgeräusch auf optimale Kühlung einzustellen.

Selbsteinbau in jeden 5,25”-Einschub.

Perfekte Lösung für jeden PC.

Detaillierte Informationen



① Anzeige Auto-Status
② Temperaturanzeige
③ °F-Anzeige
④ Alarmzustandsanzeige
⑤ VGA-Interface
⑥ HDD-Zustandsanzeige
⑦ CPU-Interface
⑧ HDD-Interface
⑨ Lüfterdrehzahl
⑩ Lüfterzustandsanzeige
⑪ Manuelles Interface
⑫ Nach unten-Taste
⑬ SET-Taste
⑭ Nach oben-Taste
⑮ Model-Taste

1.2. Funktionen und Spezifikationen

1.2.1 Funktionen

- ▽ Geeignet für 5,25"-Einschub.
- ▽ Vierfarbige Monitoranzeige mit Temperatur- und Lüfterzustandsanzeige für CPU, HDD und VGA.
- ▽ Individuelle Temperaturalarmeinstellung für jede Zone.
- ▽ Optischer und akustischer Alarm bei Lüfterausfall.
- ▽ Unterstützt Drehzahleinstellung für 3 Lüfter.
- ▽ Eingang 12V±10%, Ausgang 6-12V±10%, (max. Leistung 18 Watt pro Kanal).
- ▽ Temperaturanzeige in Celsius oder Fahrenheit
- ▽ **PWM-Management ,** Automatikmodus, die Lüftergeschwindigkeit ändert sich automatisch entsprechend der Temperaturdifferenz.

1.2.2 Spezifikation:

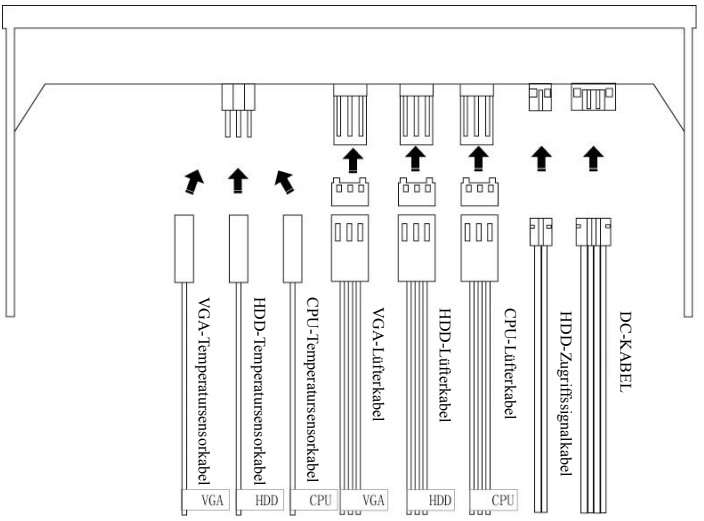
Lüfteranschluss	12 V DC, max. 18 Watt pro Kanal
3-poliger Lüfteranschluss	3 männliche Stecker
Drehzahlanzeige	0000 ~ 9990 U/min
Drehzahleinstellung	6 V ~ 12 V (in Schritten zu 1V)
Alarm-Drehzahl-Einstellung	500 ~ 2000 U/min (in Schritten zu 100 U/min.)
Temperatureinstellung	5 °C / 9 °F
Temperaturanzeige	0 ~ 90,0 °C / 32 ~194 °F
Voreingestellter Alarmwert	800 U/min. / 50 °C (122 °F)
Automatische Anzeigefunktion	45 °C / 113 °F = 7 V 45 °C / 131 °F = 10 V 65 °C / 149 °F = 12 V
DC-Eingang	+5V / +12V ,

1.3 Packungsinhalt

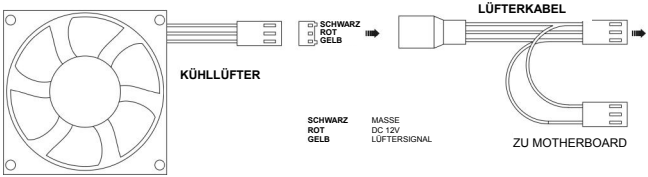
Die Packung sollte folgende Teile enthalten:

1. Haupttafel x 1
2. Temperatursensorkabel x 3
3. Lüfteradapter-Kabel x 3
4. DC-Kabel x 1
5. HDD-Zugriffssignalkabel x 1
6. Zubehörset x 1
7. Dieses Benutzerhandbuch

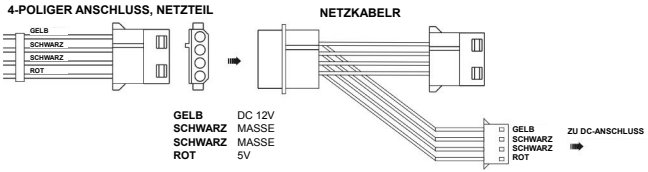
2. Kabelanschluss



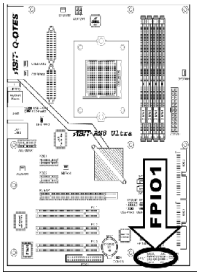
LÜFTER-STECKER

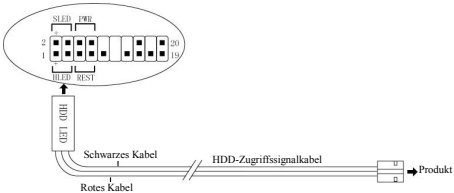


DC-STECKER



Mainboard





3. Bedienung der Temperaturkontrolltafel

1. Definition der Tasten

TASTE	Definition
Erhöhen	Erhöht den Wert
Vermindern	Vermindert den Wert
Mode	Lüfteranzeige-Schalter
Set	Temp.einheiten-Schalter / 2 Sek. für Setup-Modus

2. Bedienung

Manueller Modus

- Auf „Mode“ drücken, um zwischen CPU Lüfter & Temperatur / HDD Lüfter & Temperatur / VGA Lüfter & Temperatur umzuschalten
- Mit „Erhöhen“ oder „Vermindern“ die Lüftergeschwindigkeit einstellen.
- Temperatur mit „Set“ umschalten.

Automatikmodus

- Auf „Mode“ drücken, um zwischen CPU Lüfter & Temperatur / HDD Lüfter & Temperatur / VGA Lüfter & Temperatur umzuschalten
- Temperatur mit „Set“ umschalten.

Hinweis: Die Lüfterdrehzahl kann im Automatikmodus nicht eingestellt werden.

Sensortemp. 45°C / 113°F für 7 V

Sensortemp. 55°C / 131°F für 10 V

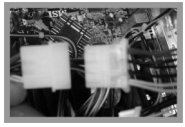
Sensortemp. 65°C / 149°F für 12 V

Setup-Modus

- 2 Sekunden lang auf „Set“ drücken, um den Setup-Modus zu öffnen.
- Auf „Mode“ drücken, um zwischen CPU Lüfter/CPU Temp / HDD Lüfter/HDD Temp / VGA Lüfter/VGA Temp / Auto/ Manuell umzuschalten.
- Mit „Erhöhen“ oder „Vermindern“ den Alarmwert einstellen.
- 2 Sekunden lang auf „Set“ drücken, um den Setup-Modus zu beenden.

4. Installation der Hardware

1. Seitenblech des PC-Gehäuses entfernen.
2. Abdeckung des 5,25"-Laufwerkschachtes entfernen.



3. Alle Kabel in diesen Schacht einführen und die Tafel in den Schacht drücken; dabei darauf achten, dass die Schraubenlöcher an den Löchern im Chassis ausgerichtet werden.
4. Tafel mit den mitgelieferten Schrauben befestigen.
5. Lüfterkabel an die Kühllüfter anschließen.
6. Kabel des Temperatursensors von der Tafel zu entsprechenden Kontrollstelle führen.
7. HDD-Zugriffskabel zum Pin Header auf dem Mainboard führen.
8. Gleichstromkabel mit dem 4-poligen Anschluss am Netzteil verbinden.
9. Seitenblech einsetzen und festschrauben.

5. Häufig gestellte Fragen

2. LCD-Display bleibt schwarz**.**
Ist der Gleichstromstecker an die Stromversorgung angesteckt?

2. Sensor überhitzt, Daueralarm!
Entweder muss die Kühlleistung erhöht werden (zusätzlicher Lüfter) oder die Alarmschwelle muss angehoben werden.

[!] Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

1. Introduction

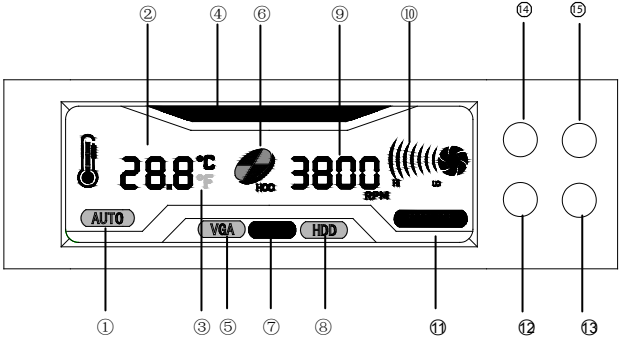
1.1. Aperçu du produit

Tous les ventilateurs de refroidissement pour PC sur le marché sont conçus pour fonctionner à haute vitesse (RPM – tours/min) afin de fournir un refroidissement maximal ; par contre, ces hautes vitesses peuvent aussi faire beaucoup de bruit. La fonction de contrôle thermique peut contrôler la vitesse de jusqu'à 3 ventilateurs en mode manuel ou auto.

L'écran LCD en couleur peut aussi être utilisé pour vérifier la température de l'unité centrale (CPU), du disque dur (DD) et de la carte graphique (VGA). Chaque canal peut prendre en charge jusqu'à 18 watts. Ce système de ventilateur de refroidissement haute performance vous permet d'ajuster la vitesse de vos ventilateurs pour réduire le bruit tout en assurant un refroidissement suffisant.

L'utilisateur peut l'installer dans une baie 5,25 pouces standard. Une solution parfaite pour n'importe quel PC.

Informations détaillées



① Indicateur d'état auto
② Temperature display
③ Etat °F
④ Indicateur d'état alarme
⑤ Interface VGA
⑥ Indicateur d'état DD
⑦ Interface CPU
⑧ Interface DD
⑨ Affich. RPM ventilateur
⑩ Indicateur d'état VENTIL
⑪ Interface manuelle
⑫ Bouton 'Bas'
⑬ Bouton 'RÉGLER'
⑭ Bouton 'Haut'
⑮ Bouton 'Modèle'

1.2. Description & caractéristiques

1.2.1 Description

- ▽ Peut être installé dans une baie 5,25".
- ▽ Quatre écrans en couleur affichent la température et l'état du VENTILATEUR pour le CPU, le DD et le VGA.
- ▽ Alarme de température réglable pour chaque zone.
- ▽ Problèmes de ventilateur indiqués par alarme et changement de couleur.
- ▽ Prend en charge jusqu'à 3 vitesses de ventilateur réglables
- ▽ Entrée 12V±10%, sortie 6-12V±10%, (sortie max 18 Watt par canal).
- ▽ Réglage de l'unité des températures sur "Celsius" ou "Fahrenheit"
- ▽ **Gestion PWM,** mode auto, la vitesse du ventilateur changera automatiquement si la température change.

1.2.2 Caractéristiques techniques :

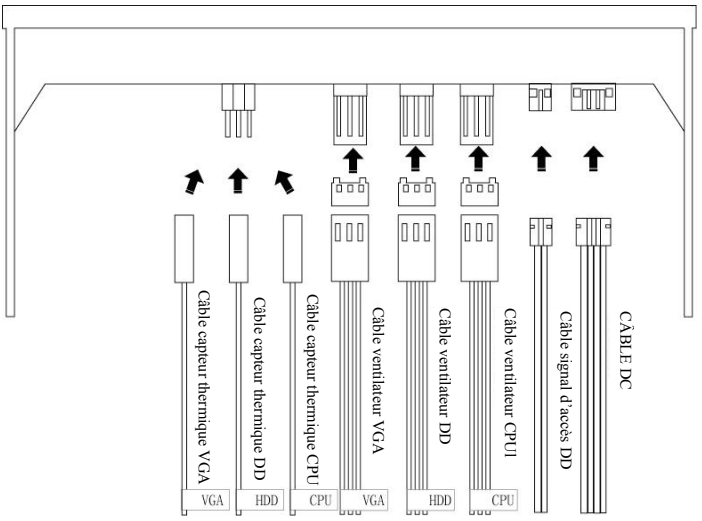
Caractéristiques de connexion du ventilateur	12V CC, max 18watt par canal
Connecteur de ventilateur à 3 fiches	3 connecteurs mâles
Affichage du RPM	0000 ~ 9990 tours/min
Réglage du RPM	6 V ~ 12 V (pas de 1V)
Réglage du RPM d'alarme	500 ~ 2000 tours/min (pas de 100 tours/min)
Réglage de la temp.	5°C / 9°F
Affichage de la temp.	0 ~ 90,0°C / 32 ~194°F
Préréglage de la valeur d'alarme	800 tours/min / 50°C (122°F)
Fonction indicateur auto	45°C / 113 °F = 7 V 55°C / 131 °F = 10 V 65 °C / 149 °F = 12 V
Entrée CC	+5V / +12V ,

1.3 Contenu de la boîte

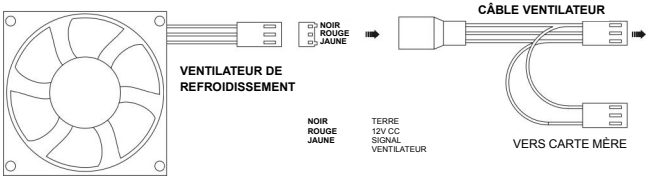
L'emballage devrait contenir les éléments suivants :

1. 1 x panneau principal
2. 3 x câble de capteur thermique
3. 3 x câble d'adaptateur de ventilateur
4. 1 x câble CC
5. 1 x câble de signal d'accès DD
6. 1 x kit d'accessoires
7. Ce guide de l'utilisateur.

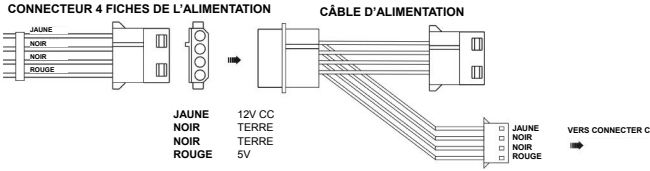
2. Insertion du câble



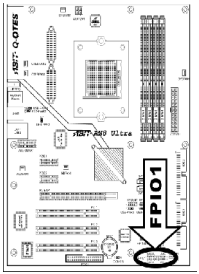
PRISE DU VENTILATEUR

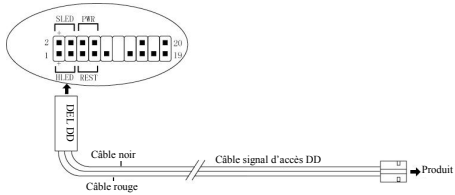


PRISE CC



Carte mère





3. Utilisation du panneau thermique

1. Définitions de touches

TOUCHE	Définition
Valeur HAUT	Augmenter la valeur
Valeur BAS	Baisser la valeur
Mode	Change entre les ventilateurs
Régler	Affich. unité de température / 2 sec. en mode Réglage.

2. Fonctionnement

Mode manuel

- Appuyez sur ‘mode’ pour changer entre ventilateur & temp. CPU / ventilateur & temp. DD / ventilateur & temp. VGA.
- Utilisez Valeur Haut et Valeur Bas pour changer la vitesse du ventilateur.
- Appuyez sur Régler pour changer la temp.

Mode auto

- Appuyez sur ‘mode’ pour changer entre ventilateur & temp. CPU / ventilateur & temp. DD / ventilateur & temp. VGA.
- Appuyez sur Régler pour changer la temp.

Remarques : Vous ne pouvez pas changer la vitesse des ventilateurs dans le mode Auto.

Temp. capteur 45°C / 113°F pour 7V

Temp. capteur 55°C / 131°F pour 10V

Temp. capteur 65°C / 149°F pour 12V

Mode Réglage

- Appuyez sur 'Régler' pendant 2 sec pour aller au mode Réglage.
- Appuyez sur 'mode' pour changer entre Ventilateur CPU / Temp. CPU / Ventilateur DD / Temp. DD / Ventilateur VGA / Temp. VGA / Auto / Manuel.
- Utilisez Valeur Haut et Valeur Bas pour changer la valeur de l'alarme.
- Appuyez sur 'Régler' pendant 2 sec. pour quitter le mode Réglage.

4. Installation de l'équipement

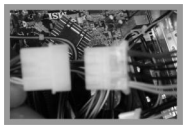
1. Ouvrez et enlevez le couvercle du côté du boîtier de votre PC.
2. Enlevez le couvercle d'une baie 5,25".
3. Insérez tous les câbles dans cette baie et insérez le panneau dans cette baie jusqu'à ce que les

dans cette baie jusqu'à ce que les trous de vis soient alignés avec les trous de vis du châssis.

4. Attachez le panneau avec les vis fournies.

5. Connectez les connecteurs des câbles de ventilateur à vos ventilateurs de refroidissement.

6. Connectez le connecteur du câble de capteur de température du panneau à la prise correspondante pour la température.
7. Connectez le câble d'accès DD à la fiche mâle de la carte mère.



8. Connectez le connecteur du cordon d'alimentation secteur au connecteur 4 fiches du PSU.
9. Refermez et attachez le couvercle du boîtier avec les vis.

5. Questions fréquentes

3. L'écran LCD ne s'allume pas.
Vérifiez si le cordon d'alimentation est correctement branché sur la prise d'alimentation.

2. Surchauffe du capteur, la sonnerie de l'alarme sonne en continu !
Nous vous recommandons d'ajouter un ou plusieurs ventilateurs de refroidissement pour refroidir le châssis ou d'augmenter le réglage de la température de surchauffe.

[!] Contactez votre revendeur si le problème persiste.

1. Introduzione

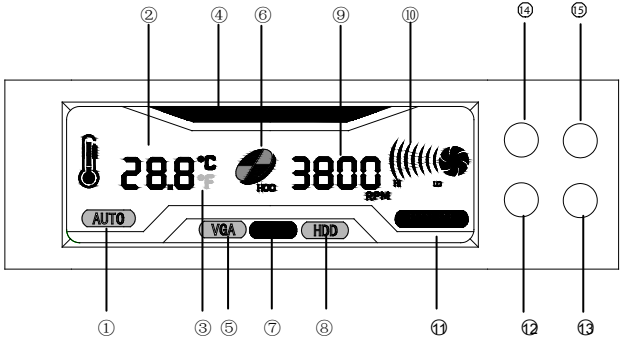
1.1. Panoramica del prodotto

Tutte le ventole per il raffreddamento disponibili sul mercato informatico sono state ideate per supportare modalità con giri al minuto elevati, per fornire il miglior raffreddamento. Tuttavia più i giri al minuto sono elevati, maggiore sarà il rumore indesiderato generato. La funzione di controllo termico, è in grado di supportare fino a 3 serie di RPM della ventola o in modalità manuale o automatica.

Il display LCD a colori consente anche di controllare la temperatura della CPU, del disco rigido e del VGA. Ciascun canale supporta fino a 18 watt. Questi dispositivi di raffreddamento a ventola ad elevate prestazioni consentono di regolare le ventole per minimizzare il rumore pur fornendo un raffreddamento sufficiente.

L'utente è in grado di installare un alloggio per dispositivi da 5,25". Una soluzione perfetta per qualsiasi PC.

Informazioni dettagliate



① Indicazione automatica di stato
② Visualizzazione temperatura
③ Stato ℉
④ Indicazione stato di allarme
⑤ Interfaccia VGA
⑥ Indicazione stato disco rigido
⑦ Interfaccia CPU
⑧ Interfaccia disco rigido
⑨ Visualizzazione RPM ventola
⑩ Indicazione di stato della ventola
⑪ Interfaccia manuale
⑫ Pulsante "Giù"
⑬ Pulsante "SET"
⑭ pulsante "SU"
⑮ pulsante "Modello"

1.2. Caratteristiche e specifiche

1.2.1 Specifiche

- ▽ Adatto a alloggiamenti da 5,25".
- ▽ Temoperatura di visualizzazione del monitor a quattro colori e stato della ventola per CPU, HDD, VGA.
- ▽ Può essere impostato un allarme di temperatura per qualsiasi zona.
- ▽ Il guasto della ventola viene indicato dal cambio di colore e dall'allarme.
- ▽ Supporta 3 funzioni regolabili di RPM della ventola.
- ▽ Input 12V±10%, output 6-12V±10%, (output max 18 Watt per canale).
- ▽ Impostazione dell'unità di misura della temperature in "Celsius" o "Fahrenheit"
- ▽ **Gestione PWM,** modalità automatica, la velocità della ventola cambierà automaticamente in base alla differenza di temperatura.

1.2.2 Specifiche:

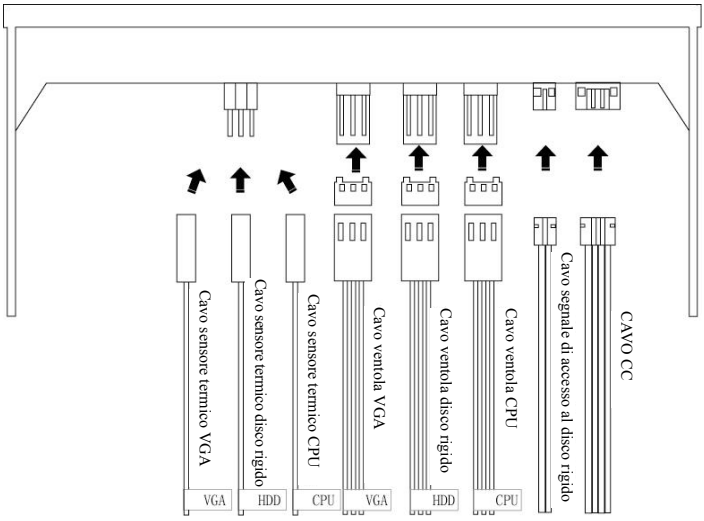
Spec. connessione ventola	12V CC, max 18watt per canale
Connettore ventola a 3 pin	3 connettori maschio
Visualizzazione RPM	0000 ~ 9990 RPM
Regolazione RPM	6 V ~ 12 V (step 1V)
Regolazione RPM allarme	500 ~ 2000 RPM (passaggi di 100 RPM)
Regolazione temperatura	5°C / 9°F
Visualizzazione temp	0 ~ 90,0°C / 32 ~194°F
Preimopstazione valore allarme	800 RPM / 50°C (122°F)
Funzione indicatore automatico	45°C / 113 °F = 7 V 55°C / 131 °F = 10 V 65 °C / 149 °F = 12 V
Ingresso CC	+5V / +12V ,

1.3 Contenuti della confezione

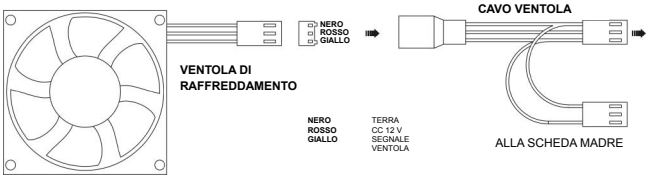
La confezione deve contenere i seguenti elementi:

1. 1 pannello principale
2. 3 cavi del sensore termico
3. 3 cavi adattatori ventola
4. 1 cavo CC
5. 1 cavo segnale per accesso HDD
6. 1 Kit di accessori
7. Questa guida utente

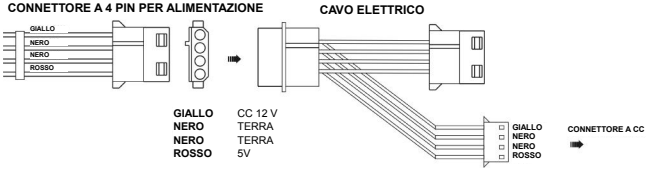
2. Inserimento cavi



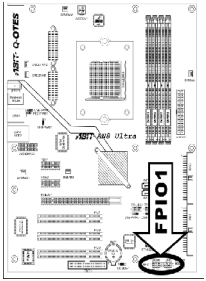
PRESA VENTOLA

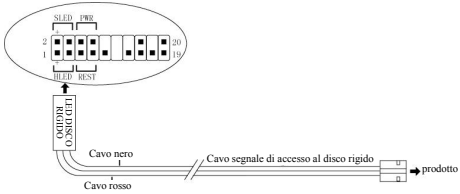


PRESA CC



Scheda madre





3. Funzionamento del pannello termico

1. Definizione tasti

TASTI	Definizione
Valore SU	Aumentare il valore
Valore GIÙ	Diminuire il valore
Modalità	Interruttore di visualizzazione della ventola
Imposta	Interruttore unità temperatura / 2 sec. per la modalità di configurazione

2. Funzionamento

Modalità manuale

- Premere “modalità" per passare tra temperatura e ventola CPU / ventola e temperatura HDD / ventola e temperatura VGA.
- Per regolare la velocità della ventola, alzare o abbassare il valore.
- Premere imposta per attivare la temperatura.

Modalità auto

- Premere “modalità" per passare tra temperatura e ventola CPU / ventola e temperatura HDD / ventola e temperatura VGA.
- Premere imposta per attivare la temperatura.

Nota: In modalità automatica non è possibile controllare i RPM della ventola.

Temperatura sensore 45°C / 113°F per 7 V

Temperatura sensore 55°C / 131°F per 10V

Temperatura sensore 65°C / 149°F per 12V

Modalità configurazione

- Premere “imposta” per 2 sec per modalità di configurazione.
- Premere “modalità” per passare per passare tra Ventola CPU / Temp CPU / Ventola HDD / Temp HDD / Ventola VGA / Temp VGA / Auto / Manuale
- Per regolare l’allarme alzare o abbassare il valore.
- Premere “imposta” per 2 sec per uscire dalla modalità di configurazione.

4. Installazione hardware

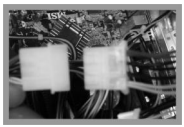
1. Rimuovere il coperchio laterale del case del pc.
2. Rimuovere il coperchio dell'alloggiamento da 5,25”.
3. Inserire tutti i cavi in questo alloggiamento e spingere il pannello al suo interno finché i fori

delle viti non si allineeranno con i fori delle viti del case.

4. Fissare il pannello con le viti in dotazione.

5. Collegare il connettore dei cavi della ventola alle ventole di raffreddamento.

6. Collegare il cavo del sensore della temperatura dal pannello alla posizione del calore corrispondente.
7. Collegare il cavo di accesso del disco rigido al connettore sul M/B.



8. Collegare il connettore del cavo elettrico CC al connettore PSU a 4 pin.
9. Fissare il coperchio laterale del case con le viti.

5. Domande frequenti

4. Display LCD non illuminato.
Accertarsi che il connettore elettrico CC sia collegato alla presa elettrica.

2. Sensore surriscaldato, allarme sempre attivo!
Suggeriamo di aggiungere più ventole per raffreddare ulteriormente il case o aggiungere le impostazioni di surriscaldamento.

[!] Contattare il proprio rivenditore in caso di persistenza del problema.

1. Introducción

1.1. Descripción general del producto

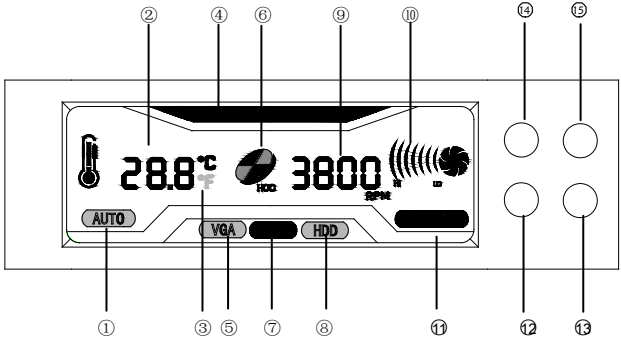
Todos los ventiladores de refrigeración del mercado informático se diseñan para alcanzar una gran velocidad y conseguir así el mejor efecto refrigerante, pero la velocidad lleva consigo también un ruido indeseado. La función de control térmico permite disfrutar de 3 niveles de velocidad en modo manual o automático.

La pantalla LCD a color le permite además supervisar la temperatura de su CPU, HDD y VGA. Cada canal admite hasta 18 vatios. Este dispositivo de refrigeración por ventilación de alto rendimiento le permite ajustar sus ventiladores para minimizar el ruido, con la refrigeración suficiente.

El usuario puede realizar la instalación en una bahía estándar de 5,25".

Una solución perfecta para cualquier PC.

Información detallada



① Indicador de estado automático
② Pantalla de temperatura
③ Estado en °F
④ Indicador de estado de alarma
⑤ Interfaz VGA
⑥ Indicador de estado de HDD
⑦ Interfaz de CPU
⑧ Interfaz de HDD
⑨ Pantalla de RPM de ventilador
⑩ Indicador de estado de ventilador
⑪ Interfaz manual
⑫ Botón 'Abajo'
⑬ Botón 'SET'
⑭ Botón 'UP'
⑮ Botón 'Model'

1.2. Características y especificaciones

1.2.1 Características

- ▽ Compatible con una bahía de 5,25”.
- ▽ Pantalla de cuatro colores para la presentación de la temperatura y estado de ventilador de CPU, HDD, VGA.
- ▽ Puede configurarse una alarma de temperatura para cada zona.
- ▽ Los fallos del ventilador se indican por medio de un cambio de color y una alarma.
- ▽ Admite función ajustable a 3 RPM.
- ▽ Entrada de 12V±10%, salida de 6-12V±10%, (salida máxima de 18 vatios por cada canal).
- ▽ Configuración de temperatura en “Celsius” o “Fahrenheit”.
- ▽ **Administración PWM,** modo automático, la velocidad del ventilador cambiará automáticamente en función de la diferencia de temperatura.

1.2.2 Especificaciones:

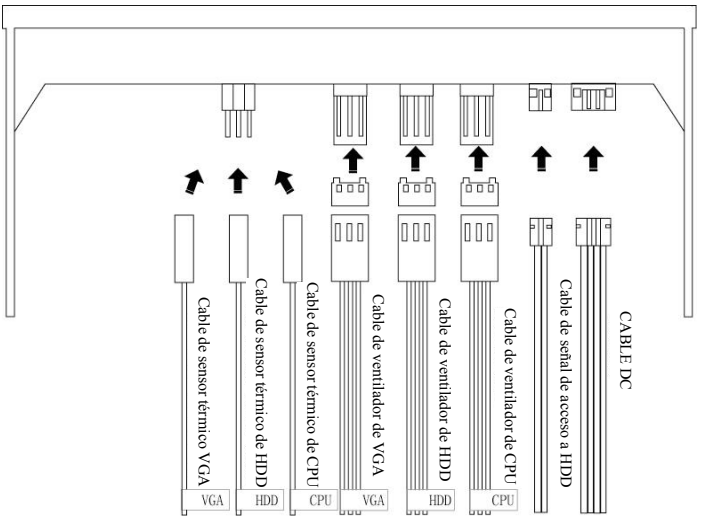
Conexión del ventilador	12C DC, máx 18 varios por canal
Conector de ventilador de 3 terminales	Conector macho de 3 terminales
Visor RPM	0000 ~ 9990 RPM
Ajuste de la opción RPM (IMAGEN)	6 V ~ 12 V (pasos 1 V)
Ajuste de RPM de alarma	500 ~ 2000 RPM (pasos de 100 RPM)
Ajuste de temperatura	5°C / 9°F
Pantalla de temperatura	0 ~ 90,0°C / 32 ~194°F
Valor de alarma predeterminado	800 RPM / 50°C (122°F)
Función de indicador automático	45°C / 113 °F = 7 V 55°C / 131 °F = 10 V 65 °C / 149 °F = 12 V
Entrada de DC	+5V / +12V ,

1.3 Contenidos de la caja

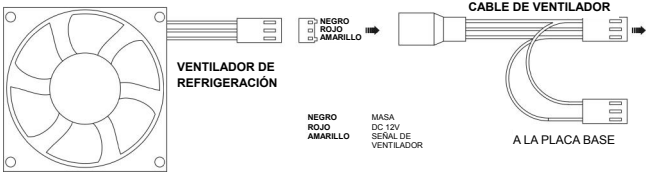
El producto debe incluir los siguientes artículos:

1. Panel principal x 1
2. Cable de sensor térmico x 3
3. Cable adaptador de ventilador x 3
4. Cable DC x 1
5. Cable de señal de acceso a HDD x 1
6. Kit de accesorios x 1
7. Manual del usuario.

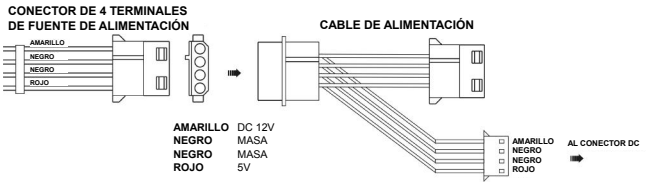
2. Inserción de cable



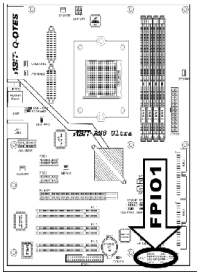
CONECTOR DE VENTILADOR

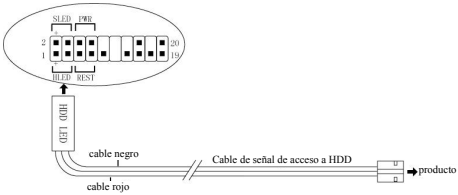


CONECTOR DC



Placa base





3. Uso del panel térmico

1. Definición de los botones

BOTÓN	Definición
SUBIR valor	Aumenta el valor
BAJAR valor	Reduce el valor
Modo	Conmutador de pantalla de ventilador
Fijar	Interruptor de unidad de temperatura / 2 seg. para el modo de configuración

2. Funcionamiento

Modo manual:

- Pulse el botón “mode” para cambiar entre Ventilador y temperatura de CPU / Ventilador y temperatura de HDD / Ventilador y temperatura de VGA.
- Pulse el botón de ascenso y descenso de valores para ajustar la velocidad del ventilador.
- Pulse el botón Set para cambiar la temperatura.

Modo automático

- Pulse el botón “mode” para cambiar entre Ventilador y temperatura de CPU / Ventilador y temperatura de HDD / Ventilador y temperatura de VGA.
- Pulse el botón Set para cambiar la temperatura.

Nota: No puede controlar la velocidad del ventilador en el modo automático.

Temp. de sensor 45°C / 113°F para 7V

Temp. de sensor 55°C / 131°F para 10V

Temp. de sensor 65°C / 149°F para 12V

Modo de configuración

- Pulse el botón “Set” durante 2 seg. para acceder al modo de configuración.
- Pulse el botón “Mode” para cambiar entre Ventilador de CPU / Temperatura de CPU / Ventilador de HDD / Temperatura de HDD / Ventilador de VGA / Temperatura de VGA / Auto / Manual
- Pulse el botón de ascenso y descenso de los valores para ajustar la velocidad del ventilador.
- Pulse el botón “Set” durante 2 seg. para salir del modo de configuración.

4. Instalación de hardware

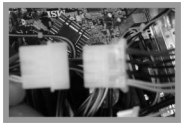
1. Extraiga la cubierta lateral de la carcasa de su PC.
2. Extraiga la cubierta de la bahía de 5,25”.
3. Inserte todos los cables en esta bahía y presione el panel en la bahía hasta que los orificios de los

tornillos queden alineados con los orificios de los tornillos del chasis.

4. Fije el panel con los tornillos suministrados.

5. Conecte el conector de los cables del ventilador a sus ventiladores de refrigeración.

6. Conecte el conector del cable del sensor de temperatura entre el panel y el punto de temperatura correspondiente.
7. Conecte el cable de acceso al HDD a la cabecera de la placa base.



8. Conecte el cable de alimentación DC al conector de 4 terminales de la fuente de alimentación.
9. Fije la cubierta lateral de la carcasa con tornillos.

5. Preguntas frecuentes

5. La pantalla LCD no se ilumina.
Asegúrese de que el conector de alimentación DC está conectado al conector de alimentación.

2. Sensor de calor, ¡el zumbador está siempre activado!
Le sugerimos que agregue más ventiladores para refrigerar el chasis o aumente los niveles de temperatura.

[!] Póngase en contacto con su distribuidor si el programa persiste.